

1. 前言

高級補充程度「數學及統計學」是中六教育工作小組所建議開設的嶄新科目之一。本科主要是為無意計劃修讀物理科學及工程科而又希望學習中學會考程度以上的數學的學生而設計。再者，這類數學亦適用於一些如社會科學類的學科。為擴大學生對數學領域的視野及加強其了解，課程著重闊度多於深度。因此，修讀本課程的學生毋須其備中學會考程度附加數學的知識，惟本課程仍具挑戰性和連貫性。

本課程綱要是由香港課程發展議會屬下的中六數學科科目委員會編訂。它的目的並非要向教師提供一些數學教學的創新見解，而是希望通過綱要內的「教學建議」及「時間分配」，提供各個課題的教學方法和應涉及的深度。

本課程的總目標如下：

1. 讓學生的數學及統計學知識得以發展，從而獲得應有的信心及滿足感；
2. 延續學生解決實際問題所需的數學及統計技巧；
3. 提供學生對修讀其他科目所需的數學和統計學基礎。

學生完成本課程後，應可獲得以下知識：

1. 了解和應用數學及統計學的概念、理論與方法；
2. 建立模式，探索及應用恰當的解題技巧。

本課程中絕大部分是與現行中六數學課程相符。因此，對現行課程有一定了解的教師在實施此課程時應沒有任何困難。